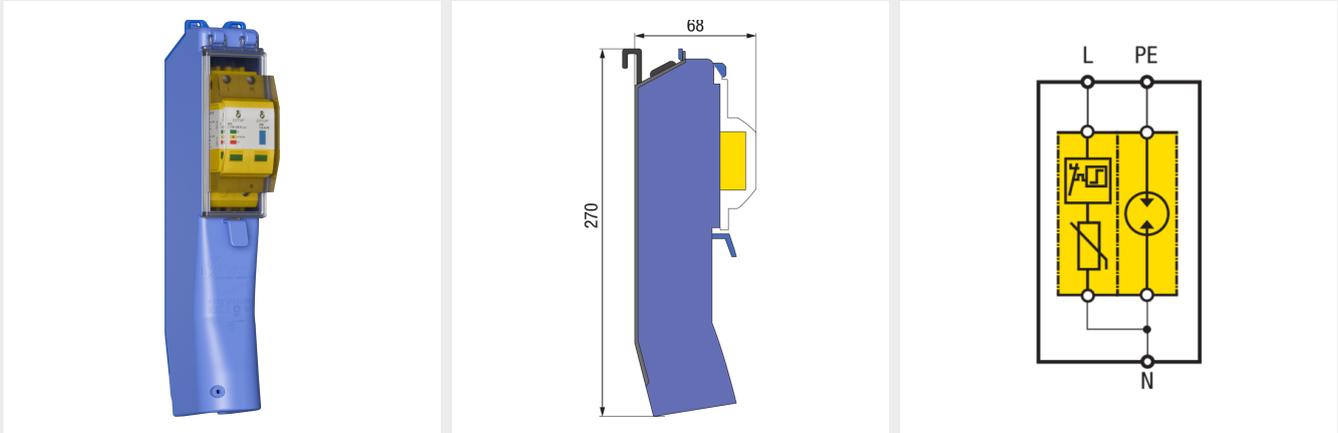


SPD PER APPLICAZIONI IN CORRENTE ALTERNATA ZOTUPLED | LLP 7/30 230 ff 1+1

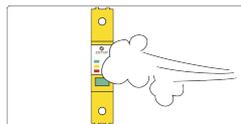
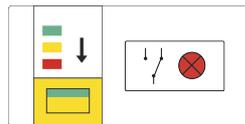
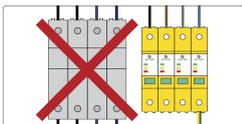


Dati tecnici

LLP (LED Lighting Protection) è un sistema di SPD a limitazione e a commutazione assemblato e pronto per l'installazione, fornisce tre modi di protezione. Tipicamente installato in una custodia di protezione per l'inserimento nell'asola dei pali di illuminazione.

Caratteristiche e vantaggi

- Combinazione di SPD per la protezione dell'illuminazione pubblica a LED contro gli effetti delle scariche dirette e indirette;
- Limitazione di sovracorrente non richiesta con CB di linea ≤ 160 A o per $I_{sc} \leq 5$ kA eff;
- Facile cablaggio all'interno delle asole alla base dei pali con dimensioni 186x45 mm (diametro minimo del palo 101 mm);
- La custodia speciale consente di soddisfare la classificazione "Pollution Degree 3".



ZOTUPLED | LLP 7/30 230 ff 1+1

Codice	242 191	
Tensione nominale	Un	230/400 V ac
Modi di protezione		3
Tensione massima continuativa	Uc	335 V ac
Classe di prova secondo IEC 61643-11 Ed. 1 (2011-03)		I e II
Tipo secondo EN 61643-11 (2012-10)		T1 e T2
Corrente ad impulso (10/350 µs) (L-N)	limp	8 kA
Corrente ad impulso (10/350 µs) (N-PE)	limp	52 kA
Carica (L-N)	Q	3,6 As
Carica (N-PE)	Q	26 As
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) (L-N)	In	30 kA
Corrente nominale di scarica (8/20 µs) (N-PE)	In	52 kA
Corrente massima di scarica (8/20 µs) (L-N)	Imax	40 kA
Corrente massima di scarica (8/20 µs) (N-PE)	Imax	70 kA
Livello di protezione (L-N) alla corrente di scarica di: 1 kA	Up	≤ 0,83 kV
Livello di protezione (L-N) alla corrente di scarica di: 5 kA	Up	≤ 1,00 kV
Livello di protezione (L-N) alla corrente di scarica di: 20 kA	Up	≤ 1,35 kV
Livello di protezione (L-N) alla corrente di scarica di: 25 kA	Up	≤ 1,45 kV
Livello di protezione (L-N) alla corrente di scarica di: 30 kA	Up	≤ 1,60 kV
Livello di protezione (L-PE) alla corrente di scarica di: 1 kA	Up	≤ 1,50 kV
Livello di protezione (L-PE) alla corrente di scarica di: 5 kA	Up	≤ 1,50 kV
Livello di protezione (L-PE) alla corrente di scarica di: 20 kA	Up	≤ 1,50 kV
Livello di protezione (L-PE) alla corrente di scarica di: 25 kA	Up	≤ 1,50 kV
Livello di protezione (L-PE) alla corrente di scarica di: 30 kA	Up	≤ 1,60 kV
Livello di protezione (N-PE)	Up	≤ 1,50 kV
Tempo di intervento (L-N)	ta	≤ 25 ns
Tempo di intervento (N-PE)	ta	≤ 100 ns
Comportamento in caso di fine vita		OCFM (a circuito aperto)
Caratteristica di guasto in caso di sovratensione temporanea (TOV): L-N	Ut	440 V / 120 min (W)
Caratteristica di guasto in caso di sovratensione temporanea (TOV): N-PE	Ut	1200 V / 200 ms (W)
Tenuta alla corrente di corto circuito senza fusibile di back-up (disconnettore interno)	Isc cr	5 kA eff
Tenuta alla corrente di corto circuito con max. fusibile di back-up		100 kA eff
Max. protezione di back-up con CB di linea con max. energia specifica passante di (la max. corrente di corto circuito prospettica dipende dal potere di interruzione del CB).		160 A (max. $4,50 \times 10^5 A^2s$)
Max. protezione di back-up con FUSIBILE alla corrente di corto circuito prospettica di		125 A gG (>5 ÷ 50 kA eff)
Impedisce la circolazione corrente seguente di rete	Ifi	NFC No Follow Current®
Indicatore di stato (indicazione di operatività del disconnettore)		3 colori con indicazione progressiva delle prestazioni
Temperatura d'esercizio / Umidità		-40 ... +80 °C (estesa) / 5% ... 95%
Sezione di collegamento del morsetto (morsetto doppio per collegamento a V)		4-35 mm ² flessibile / 4-50 mm ² semirigido
Montaggio		su guida DIN 35 x 7,5 mm IEC/EN 60715
Materiale custodia / Grado di infiammabilità		BMC / V-0 secondo UL 94
Pollution degree / Grado di protezione	PD / IP	3 / 54 (incassato)
Peso indicativo		300 g
Dimensione: larghezza		b 68 x a 270 x p 44 mm
Certificazioni / Marchio di Qualità		CB, STC rilasciate da OVE / KEMA-KEUR